

Ton Duc Thang University

Center for Applied Information Technology



Course Lecture

FUNDAMENTALS OF INFORMATICS 2

Website: cait.tdtu.edu.vn

Facebook: <https://facebook.com/trungtamtinhoc>

- Textbooks:

- Joan Lambert, MOS 2016 Study Guide for Microsoft Excel, 2017.

- References:

- Joan Lambert, MOS 2016 Study Guide for Microsoft PowerPoint, 2017.
- John Wiley, Microsoft Official Academic Course, Microsoft Word core 2016, 2016.

Ton Duc Thang university

Chapter 7

Analyzing and Organizing Data

Chapter 7. Analyzing and Organizing Data



7.1 Sort Data

7.2 Filter Data

7.3 Apply Conditional Formatting

Chapter 7. Analyzing and Organizing Data



7.1 Sort Data

7.2 Filter Data

7.3 Apply Conditional Formatting

7.1 Sort Data

1 Select any cell in the data range

2 Click the Data tab

3 Click the Sort button

4 Select the column to sort

5 Select the way to sort

6 To sort on one more column

7 Click the OK button

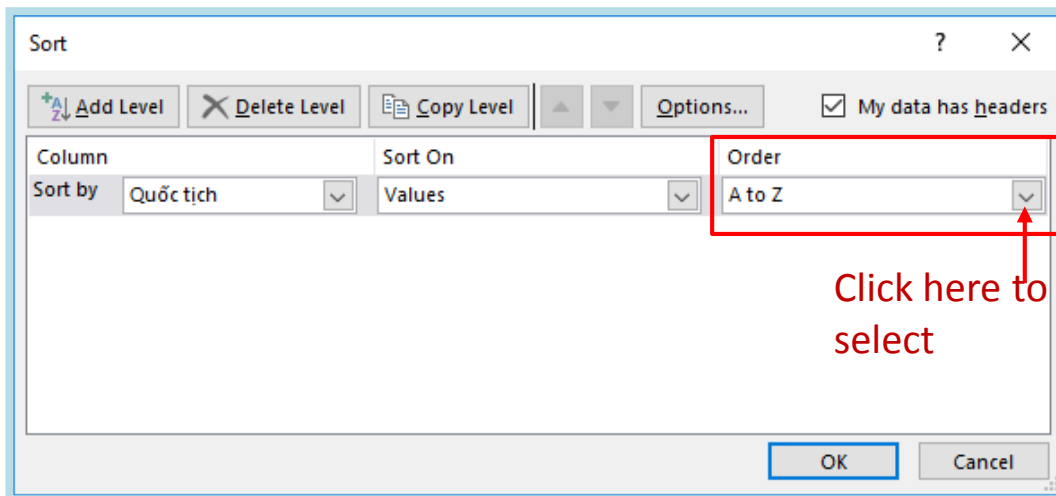
The first row is the header row.

Tên KH	Quốc tịch	Mã Phòng	Ngày đến	Ngày đi	Số ngày ở	Tiền phòng
Kim	Korea	L1A-F1				
Nam	Korea	L1B-F2				
John	Mỹ	L2A-F2				
David	Pháp	L1A-F1				
Hùng	Việt Nam	L1C-F1				
Minh	Việt Nam	L2A-F2				

BẢNG ĐƠN

Loại	A	B	C
phòng Lầu			
L1	40	35	30

Order list for each data type



String data:

- A to Z.
- Z to A.
- Custom List...

Numeric data:

- Smallest to Largest
- Largest to Smallest
- Custom List...

Numeric data formatted as date:

- Oldest to Newest
- Newest to Oldest
- Custom List...

Sort in custom list

1 Select any cell

2 Data

3 Sort

4 Select the column to sort

5 Custom List...

6 Enter the values in the list

7 Add

8 OK

9 OK

PHIẾU GIAO NHẬN

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢT
1	001	XB	Xà bông	Trong TP	Xe máy	
2	002	BN	Bột ngọt	Tỉnh MN	Xe tải	
3	003	C	Cà phê	Ngoài TP	Xe bán tải	
4	004	XB	Xà bông	Trong TP	Xe máy	

Custom Lists

Custom lists:

NEW LIST
Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, :
Sunday, Monday, Tuesday, We
Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, J
January, February, March, Apri

List entries:

Xe tải
Xe bán tải
Xe máy

Press Enter to separate list entries.

My data has headers

Sort by PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN

Sort On Values

Order A to Z

Custom List...

Sort on multiple columns

1 Select any cell

2 Data

3 Sort

4 Sort

5 Select the second column to sort

6 OK

BẢNG TÍNH TIỀN KHÁCH SẠN

Tên KH	Quốc tịch	Mã Phòng	Ngày đến	Ngày đi	Số ngày ở	Tiền phòng
Kim	Korea	L1A-F1				
Nam	Korea	L1B-F2				
John	Mỹ	L2A-F2				
David	Pháp	L1A-F1				
Hùng	Việt Nam	L1C-F1				
Minh	Việt Nam	L2A-F2				

BẢNG ĐƠN

Loại	A
phòng	
Lầu	

Remove a sort level

1 Select any cell

2 Data

3 Sort

4 Select the level

5 Remove the selected level

6 OK

BẢNG TÍNH TIỀN KHÁCH SẠN

Tên KH	Quốc tịch	Mã Phòng	Ngày đến	Ngày đi	Số ngày ở	Tiền phòng
Kim	Korea	L1A-F1				
Nam	Korea	L1B-F2				
John	Mỹ	L2A-F2				
David	Pháp	L1A-F1				
Hùng	Việt Nam	L1C-F1				
Minh	Việt Nam	L2A-F2				

BẢNG ĐƠN

Loại	A
phòng	
Lầu	

Sort

☒ My data has headers

Column	Sort On	Order
Sort by Quốc tịch	Values	A to Z
Then by Tên KH	Values	A to Z

OK Cancel

Chapter 7. Analyzing and Organizing Data



7.1 Sort Data

7.2 Filter Data

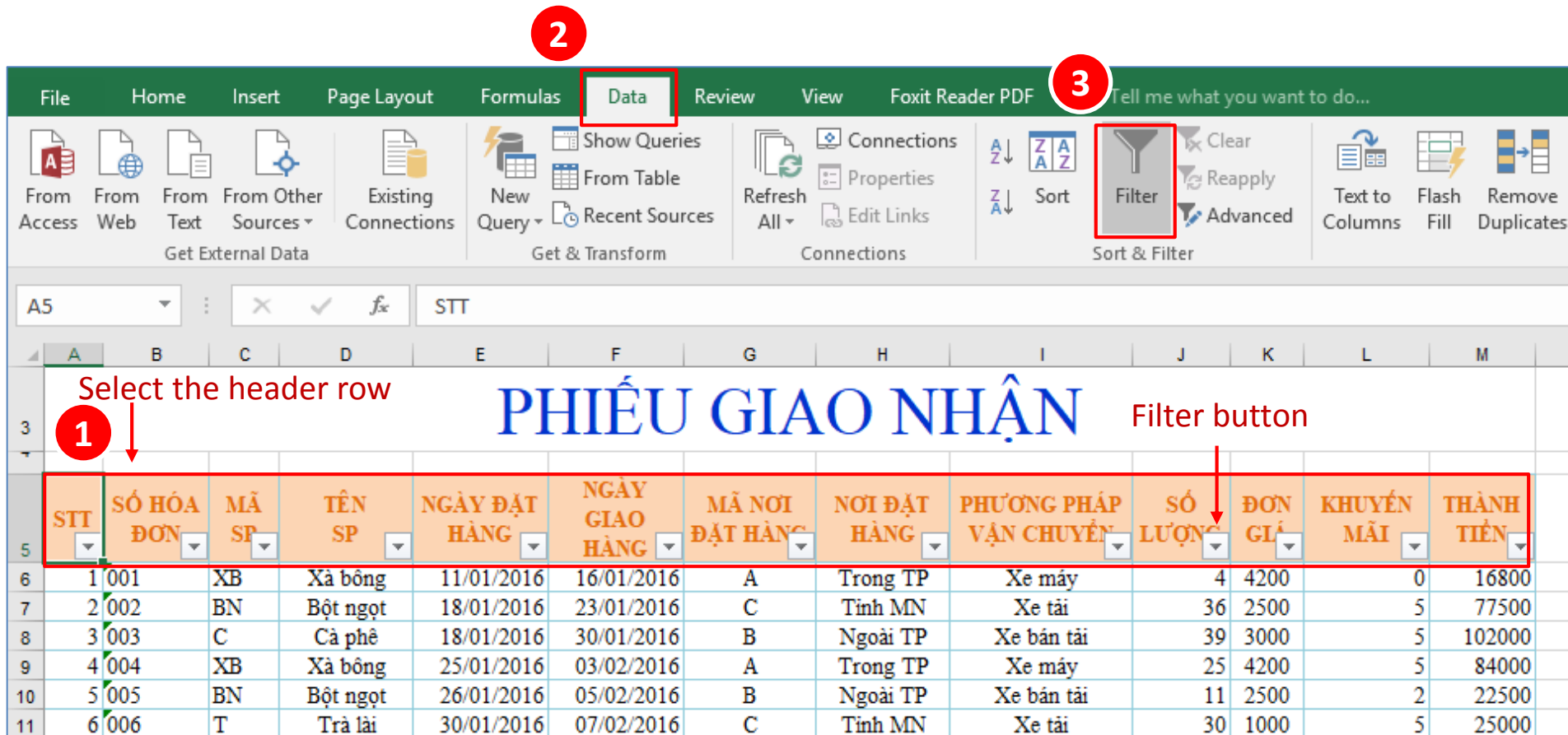
7.3 Apply Conditional Formatting

7.2 Filter Data

- Select the header row of the data range → tab **Data** → **Filter**

2

3



Select the header row

Filter button

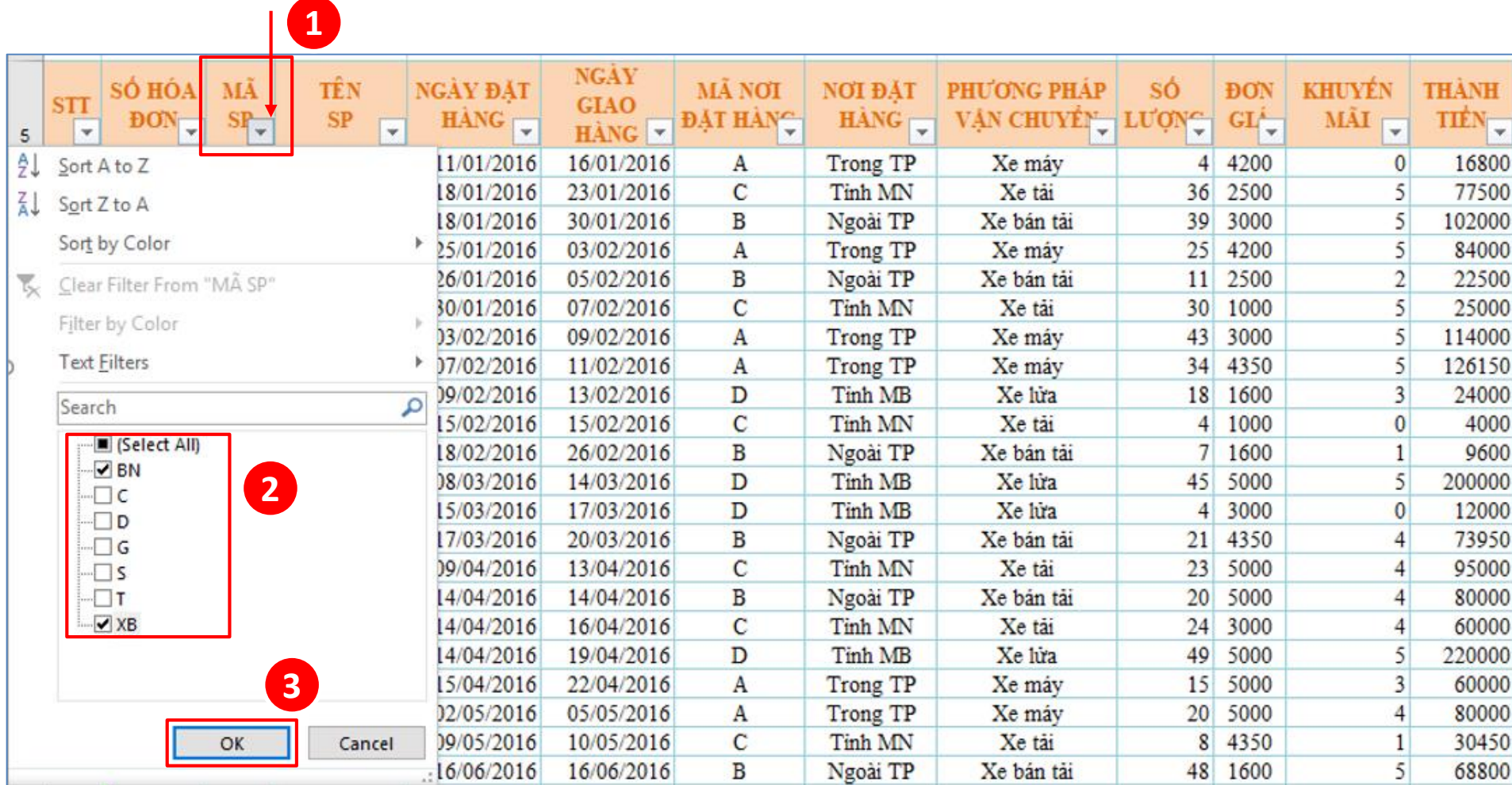
STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
1	001	XB	Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	4200	0	16800
2	002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	2500	5	77500
3	003	C	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	3000	5	102000
4	004	XB	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	4200	5	84000
5	005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	2500	2	22500
6	006	T	Trà lái	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	1000	5	25000

7.2 Filter Data

- **Example:** Display only rows which contain **XB** or **BN** in the **Mã SP** column.

Click the filter button

1



2

3

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
1				11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	4200	0	16800
2				18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	2500	5	77500
3				18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	3000	5	102000
4				25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	4200	5	84000
5				26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	2500	2	22500
6				30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	1000	5	25000
7				03/02/2016	09/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	43	3000	5	114000
8				07/02/2016	11/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	34	4350	5	126150
9				09/02/2016	13/02/2016	D	Tỉnh MB	Xe lửa	18	1600	3	24000
10				15/02/2016	15/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	4	1000	0	4000
11				18/02/2016	26/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	7	1600	1	9600
12				08/03/2016	14/03/2016	D	Tỉnh MB	Xe lửa	45	5000	5	200000
13				15/03/2016	17/03/2016	D	Tỉnh MB	Xe lửa	4	3000	0	12000
14				17/03/2016	20/03/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	21	4350	4	73950
15				09/04/2016	13/04/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	23	5000	4	95000
16				14/04/2016	14/04/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	20	5000	4	80000
17				14/04/2016	16/04/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	24	3000	4	60000
18				14/04/2016	19/04/2016	D	Tỉnh MB	Xe lửa	49	5000	5	220000
19				15/04/2016	22/04/2016	A	Trong TP	Xe máy	15	5000	3	60000
20				02/05/2016	05/05/2016	A	Trong TP	Xe máy	20	5000	4	80000
21				09/05/2016	10/05/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	8	4350	1	30450
22				16/06/2016	16/06/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	48	1600	5	68800

7.2 Filter Data

- Example:** Display only rows of which the value in the **SỐ LƯỢNG** column is greater than 20.

Click the filter button **1**

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
5												
6	1	001	XB	Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A		4200		0	16800
7	2	002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C		2500		5	77500
8	3	003	C	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B		3000		5	102000
9	4	004	XB	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A		4200		5	84000
10	5	005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B		2500		2	22500
11	6	006	T	Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C		1000		5	25000
12	7	007	C	Cà phê	03/02/2016	09/02/2016	A		3000		5	114000
13	8	008	S	Súp Knor	07/02/2016	11/02/2016	A					
14	9	009	G	Gạo	09/02/2016	13/02/2016	D					
15	10	010	T	Trà lá	15/02/2016	15/02/2016	C					

Custom AutoFilter

Show rows where:

SỐ LƯỢNG

is greater than

☒ And ☐ Or

Use ? to represent any single character
Use * to represent any series of characters

OK Cancel

Sort Smallest to Largest

Sort Largest to Smallest

Sort by Color

Clear Filter From "SỐ LƯỢNG"

Filter by Color

Number Filters

Search

☒ (Select All)

☒ 3

☒ 4

☒ 5

☒ 7

☒ 8

☒ 11

☒ 14

☒ 15

☒ 18

☒ 21

☒ 22

☒ 23

☒ 24

☒ 25

☒ 26

☒ 27

☒ 28

☒ 29

☒ 30

☒ 31

☒ 32

☒ 33

☒ 34

☒ 35

☒ 36

☒ 37

☒ 38

☒ 39

☒ 40

☒ 41

☒ 42

☒ 43

☒ 44

☒ 45

☒ 46

☒ 47

☒ 48

☒ 49

☒ 50

☒ 51

☒ 52

☒ 53

☒ 54

☒ 55

☒ 56

☒ 57

☒ 58

☒ 59

☒ 60

☒ 61

☒ 62

☒ 63

☒ 64

☒ 65

☒ 66

☒ 67

☒ 68

☒ 69

☒ 70

☒ 71

☒ 72

☒ 73

☒ 74

☒ 75

☒ 76

☒ 77

☒ 78

☒ 79

☒ 80

☒ 81

☒ 82

☒ 83

☒ 84

☒ 85

☒ 86

☒ 87

☒ 88

☒ 89

☒ 90

☒ 91

☒ 92

☒ 93

☒ 94

☒ 95

☒ 96

☒ 97

☒ 98

☒ 99

☒ 100

☒ 101

☒ 102

☒ 103

☒ 104

☒ 105

☒ 106

☒ 107

☒ 108

☒ 109

☒ 110

☒ 111

☒ 112

☒ 113

☒ 114

☒ 115

☒ 116

☒ 117

☒ 118

☒ 119

☒ 120

☒ 121

☒ 122

☒ 123

☒ 124

☒ 125

☒ 126

☒ 127

☒ 128

☒ 129

☒ 130

☒ 131

☒ 132

☒ 133

☒ 134

☒ 135

☒ 136

☒ 137

☒ 138

☒ 139

☒ 140

☒ 141

☒ 142

☒ 143

☒ 144

☒ 145

☒ 146

☒ 147

☒ 148

☒ 149

☒ 150

☒ 151

☒ 152

☒ 153

☒ 154

☒ 155

☒ 156

☒ 157

☒ 158

☒ 159

☒ 160

☒ 161

☒ 162

☒ 163

☒ 164

☒ 165

☒ 166

☒ 167

☒ 168

☒ 169

☒ 170

☒ 171

☒ 172

☒ 173

☒ 174

☒ 175

☒ 176

☒ 177

☒ 178

☒ 179

☒ 180

☒ 181

☒ 182

☒ 183

☒ 184

☒ 185

☒ 186

☒ 187

☒ 188

☒ 189

☒ 190

☒ 191

☒ 192

☒ 193

☒ 194

☒ 195

☒ 196

☒ 197

☒ 198

☒ 199

☒ 200

☒ 201

☒ 202

☒ 203

☒ 204

☒ 205

☒ 206

☒ 207

☒ 208

☒ 209

☒ 210

☒ 211

☒ 212

☒ 213

☒ 214

☒ 215

☒ 216

☒ 217

☒ 218

☒ 219

☒ 220

☒ 221

☒ 222

☒ 223

☒ 224

☒ 225

☒ 226

☒ 227

☒ 228

☒ 229

☒ 230

☒ 231

☒ 232

☒ 233

☒ 234

☒ 235

☒ 236

☒ 237

☒ 238

☒ 239

☒ 240

☒ 241

☒ 242

☒ 243

☒ 244

☒ 245

☒ 246

☒ 247

☒ 248

☒ 249

☒ 250

☒ 251

☒ 252

☒ 253

☒ 254

☒ 255

☒ 256

☒ 257

☒ 258

☒ 259

☒ 260

☒ 261

☒ 262

☒ 263

☒ 264

☒ 265

☒ 266

☒ 267

☒ 268

☒ 269

☒ 270

☒ 271

☒ 272

☒ 273

☒ 274

☒ 275

☒ 276

☒ 277

☒ 278

☒ 279

☒ 280

☒ 281

☒ 282

☒ 283

☒ 284

☒ 285

☒ 286

☒ 287

☒ 288

☒ 289

☒ 290

☒ 291

☒ 292

☒ 293

☒ 294

☒ 295

☒ 296

☒ 297

☒ 298

☒ 299

☒ 300

☒ 301

☒ 302

☒ 303

☒ 304

☒ 305

☒ 306

☒ 307

☒ 308

☒ 309

☒ 310

☒ 311

☒ 312

☒ 313

☒ 314

☒ 315

☒ 316

☒ 317

☒ 318

☒ 319

☒ 320

☒ 321

☒ 322

☒ 323

☒ 324

☒ 325

☒ 326

☒ 327

☒ 328

☒ 329

☒ 330

☒ 331

☒ 332

☒ 333

☒ 334

☒ 335

☒ 336

☒ 337

☒ 338

☒ 339

☒ 340

☒ 341

☒ 342

☒ 343

☒ 344

☒ 345

☒ 346

☒ 347

☒ 348

☒ 349

☒ 350

☒ 351

☒ 352

☒ 353

☒ 354

☒ 355

☒ 356

☒ 357

☒ 358

☒ 359

☒ 360

☒ 361

☒ 362

☒ 363

☒ 364

☒ 365

☒ 366

☒ 367

☒ 368

☒ 369

☒ 370

☒ 371

☒ 372

☒ 373

☒ 374

☒ 375

☒ 376

☒ 377

☒ 378

☒ 379

☒ 380

☒ 381

☒ 382

☒ 383

☒ 384

☒ 385

☒ 386

☒ 387

☒ 388

☒ 389

☒ 390

☒ 391

☒ 392

☒ 393

☒ 394

☒ 395

☒ 396

☒ 397

☒ 398

☒ 399

☒ 400

☒ 401

☒ 402

☒ 403

☒ 404

☒ 405

☒ 406

☒ 407

☒ 408

☒ 409

☒ 410

☒ 411

☒ 412

☒ 413

☒ 414

☒ 415

☒ 416

☒ 417

☒ 418

☒ 419

☒ 420

☒ 421

☒ 422

☒ 423

☒ 424

☒ 425

☒ 426

☒ 427

☒ 428

☒ 429

☒ 430

☒ 431

☒ 432

☒ 433

☒ 434

☒ 435

☒ 436

☒ 437

☒ 438

☒ 439

☒ 440

☒ 441

☒ 442

☒ 443

☒ 444

☒ 445

☒ 446

☒ 447

☒ 448

☒ 449

☒ 450

☒ 451

☒ 452

☒ 453

☒ 454

☒ 455

☒ 456

☒ 457

☒ 458

☒ 459

☒ 460

☒ 461

☒ 462

☒ 463

☒ 464

☒ 465

☒ 466

☒ 467

☒ 468

☒ 469

☒ 470

☒ 471

☒ 472

☒ 473

☒ 474

☒ 475

☒ 476

☒ 477

☒ 478

☒ 479

☒ 480

☒ 481

☒ 482

☒ 483

☒ 484

☒ 485

☒ 486

☒ 487

☒ 488

☒ 489

☒ 490

☒ 491

☒ 492

☒ 493

☒ 494

☒ 495

☒ 496

☒ 497

☒ 498

☒ 499

☒ 500

☒ 501

☒ 502

☒ 503

☒ 504

☒ 505

☒ 506

☒ 507

☒ 508

☒ 509

☒ 510

☒ 511

☒ 512

☒ 513

☒ 514

☒ 515

☒ 516

☒ 517

☒ 518

☒ 519

☒ 520

☒ 521

☒ 522

☒ 523

☒ 524

☒ 525

☒ 526

☒ 527

☒ 528

☒ 529

☒ 530

☒ 531

☒ 532

☒ 533

☒ 534

☒ 535

☒ 536

☒ 537

☒ 538

☒ 539

☒ 540

☒ 541

☒ 542

☒ 543

☒ 544

☒ 545

☒ 546

☒ 547

☒ 548

☒ 549

☒ 550

☒ 551

☒ 552

☒ 553

☒ 554

☒ 555

☒ 556

☒ 557

☒ 558

☒ 559

☒ 560

☒ 561

☒ 562

☒ 563

☒ 564

☒ 565

☒ 566

☒ 567

☒ 568

☒ 569

☒ 570

☒ 571

☒ 572

☒ 573

☒ 574

☒ 575

☒ 576

☒ 577

☒ 578

☒ 579

☒ 580

☒ 581

☒ 582

☒ 583

☒ 584

☒ 585

☒ 586

☒ 587

☒ 588

☒ 589

☒ 590

☒ 591

☒ 592

☒ 593

☒ 594

☒ 595

☒ 596

☒ 597

☒ 598

☒ 599

☒ 600

☒ 601

☒ 602

☒ 603

☒ 604

☒ 605

☒ 606

☒ 607

☒ 608

☒ 609

☒ 610

☒ 611

☒ 612

☒ 613

☒ 614

☒ 615

☒ 616

☒ 617

☒ 618

☒ 619

☒ 620

☒ 621

☒ 622

☒ 623

☒ 624

☒ 625

☒ 626

☒ 627

☒ 628

☒ 629

☒ 630

☒ 631

☒ 632

☒ 633

☒ 634

☒ 635

☒ 636

☒ 637

☒ 638

☒ 639

☒ 640

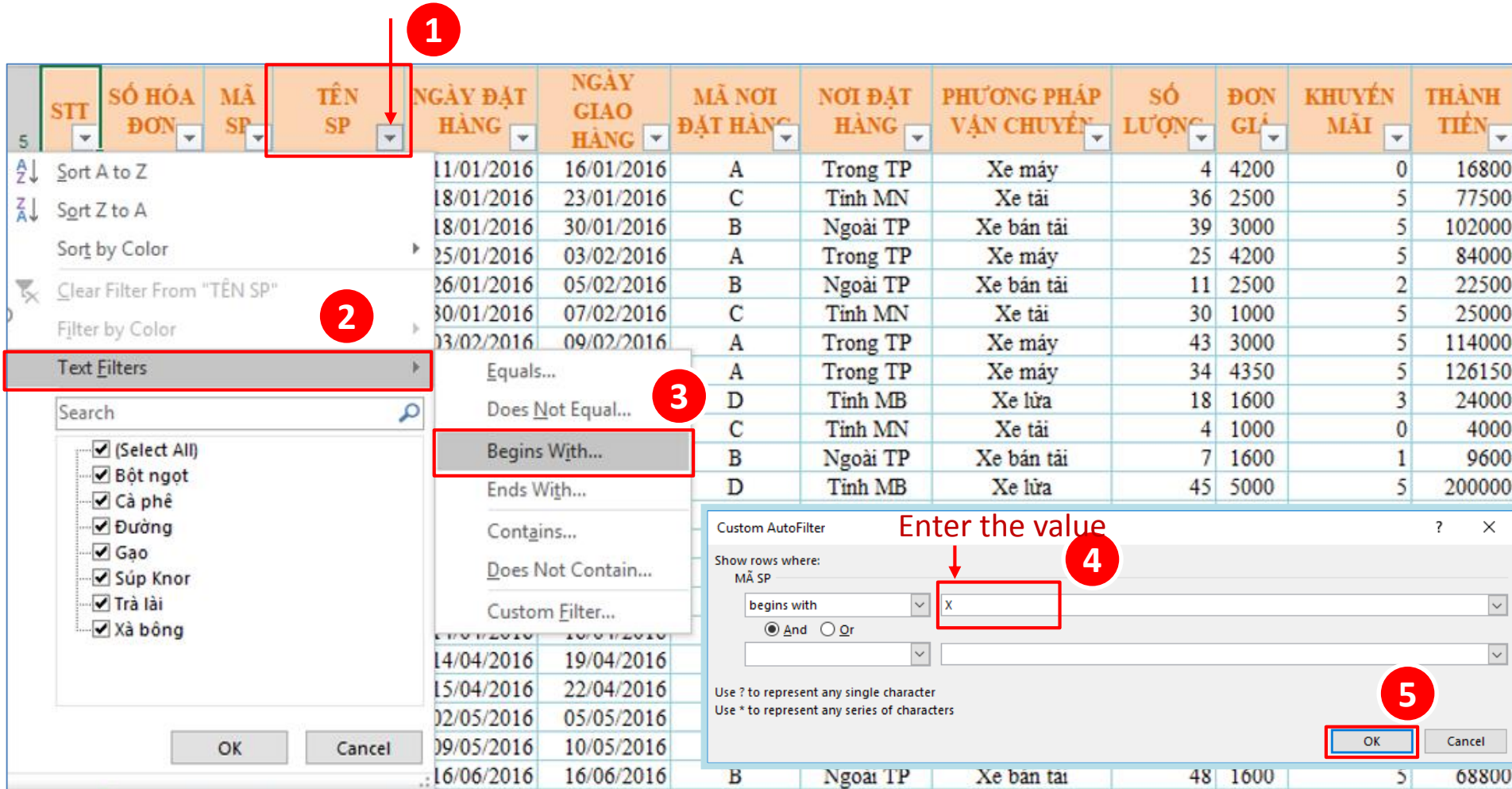
☒ 641

☒ 642

☒ 643

7.2 Filter Data

- Example:** Display only rows of which the value in the **TÊN SP** column begins with **X**. Click the filter button



1

2

3

4

5

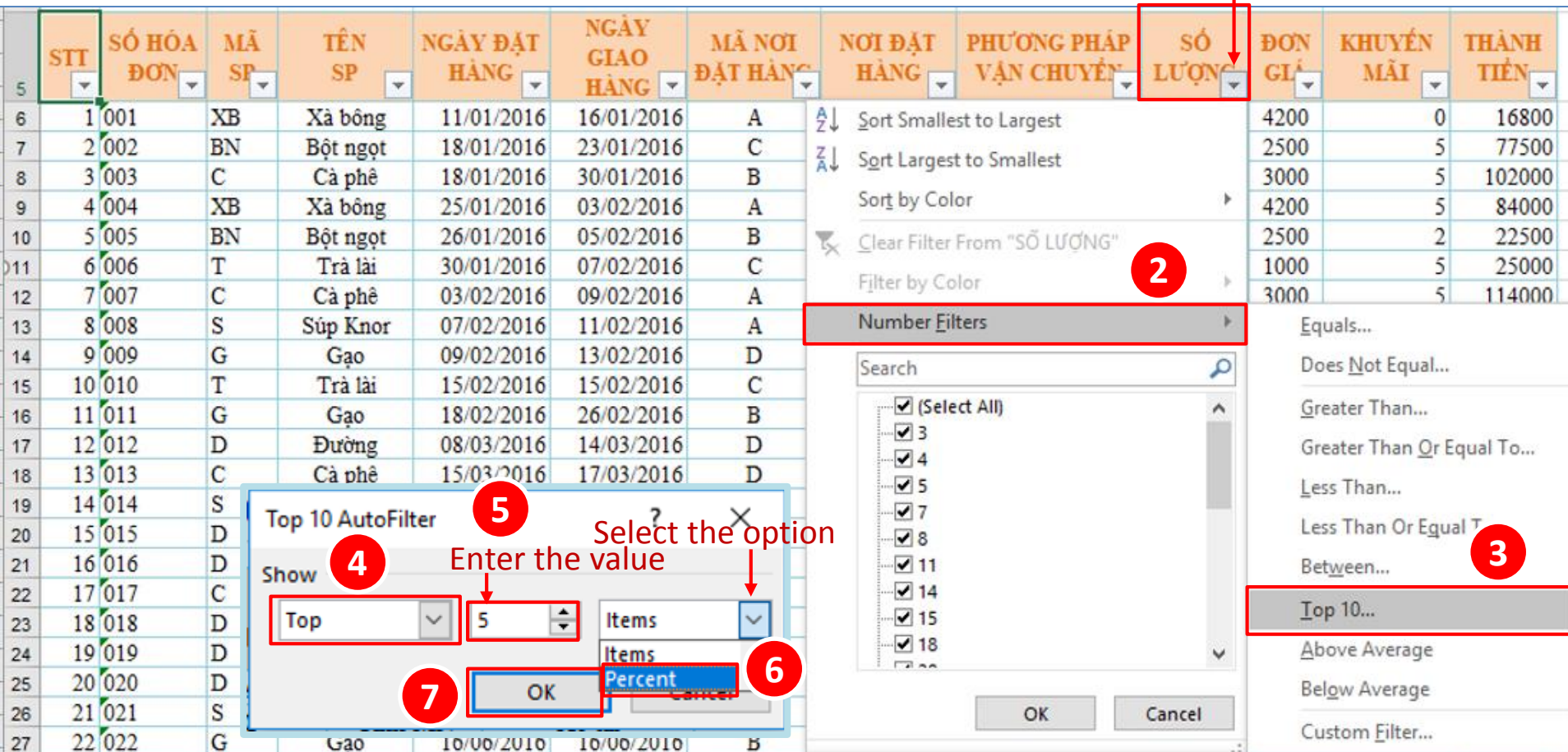
Enter the value

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
1				11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	4200	0	16800
2				18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	2500	5	77500
3				18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	3000	5	102000
4				25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	4200	5	84000
5				26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	2500	2	22500
6				30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	1000	5	25000
7				03/02/2016	09/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	43	3000	5	114000
8						A	Trong TP	Xe máy	34	4350	5	126150
9						D	Tỉnh MB	Xe lửa	18	1600	3	24000
10						C	Tỉnh MN	Xe tải	4	1000	0	4000
11						B	Ngoài TP	Xe bán tải	7	1600	1	9600
12						D	Tỉnh MB	Xe lửa	45	5000	5	200000
13				14/04/2016	19/04/2016							
14				15/04/2016	22/04/2016							
15				02/05/2016	05/05/2016							
16				09/05/2016	10/05/2016							
17				16/06/2016	16/06/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	48	1600	5	68800

7.2 Filter Data

- **Example:** Display only rows of which the value in the **SỐ LƯỢNG** column is on top 5 percent.

Click the filter button



1

2

3

4

5

6

7

Select the option

Enter the value

Top 10 AutoFilter

Show

Top

5

Items

Percent

OK

Cancel

Number Filters

Search

(Select All)

3

4

5

7

8

11

14

15

18

OK

Cancel

Equals...

Does Not Equal...

Greater Than...

Greater Than Or Equal To...

Less Than...

Less Than Or Equal To...

Between...

Top 10...

Above Average

Below Average

Custom Filter...

7.2 Filter Data

- **Example:** Display only rows which are colored in the **SỐ LƯỢNG** column.

Nhấp chọn bộ lọc

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
1	001	XB	Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A				4200	0	16800
2	002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C				2500	5	77500
3	003	C	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B				3000	5	102000
4	004	XB	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A				4200	5	84000
5	005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B				2500	2	22500
6	006	T	Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C				1000	5	25000
7	007	C	Cà phê	03/02/2016	09/02/2016	A				1000	5	114000
8	008	S	Súp Knor	07/02/2016	11/02/2016	A				1000	5	114000
9	009	G	Gạo	09/02/2016	13/02/2016	D				1000	5	114000
10	010	T	Trà lá	15/02/2016	15/02/2016	C				1000	5	114000
11	011	G	Gạo	18/02/2016	26/02/2016	B				1000	5	114000
12	012	D	Đường	08/03/2016	14/03/2016	D				1000	5	114000
13	013	C	Cà phê	15/03/2016	17/03/2016	D				1000	5	114000
14	014	S	Súp Knor	17/03/2016	20/03/2016	B				1000	5	114000
15	015	D	Đường	09/04/2016	13/04/2016	C				1000	5	114000
16	016	D	Đường	14/04/2016	14/04/2016	B				1000	5	114000
17	017	C	Cà phê	14/04/2016	16/04/2016	C				1000	5	114000
18	018	D	Đường	14/04/2016	19/04/2016	D				1000	5	114000
19	019	D	Đường	15/04/2016	22/04/2016	A				1000	5	114000
20	020	D	Đường	02/05/2016	05/05/2016	A				1000	5	114000
21	021	S	Súp Knor	09/05/2016	10/05/2016	C				1000	5	114000
22	022	G	Gạo	16/06/2016	16/06/2016	B				1000	5	114000

Remove filter buttons

1

2

Excel ribbon showing the **Data** tab (1) and the **Filter** button (2) in the **Sort & Filter** group.

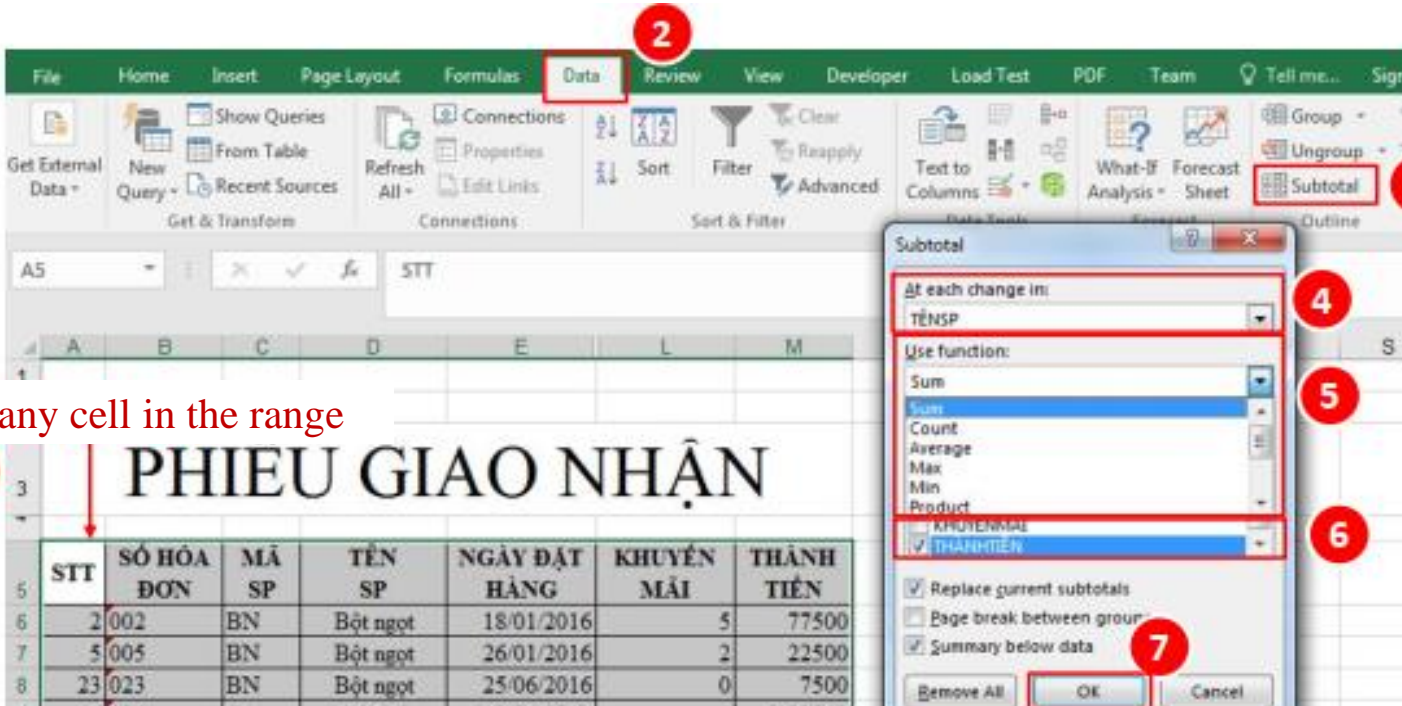
Below the ribbon, the worksheet displays a table titled **PHIẾU GIAO NHẬN** (Receipt Table) with columns for various data points. The first column, **STT**, is highlighted with a green border.

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
1	001	XB	Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	4200	0	16800
2	002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	2500	5	77500
3	003	C	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	3000	5	102000
4	004	XB	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	4200	5	84000
5	005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	2500	2	22500
6	006	T	Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	1000	5	25000
7	007	C	Cà phê	03/02/2016	09/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	43	3000	5	114000
8	008	S	Súp Knor	07/02/2016	11/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	34	4350	5	126150

- Subtotal feature is used to calculate the summary rows and outline the data in a data range.
- The data range must include headers that identify data subsets.
- The data range must be sorted by at least one column.
- The summary function can be SUM, COUNT, AVERAGE, MAX, MIN, PRODUCT, COUNT NUMBERS, STDDEV, STDDEVP, VAR, or VARP.

- To create subtotals within a sorted data range: Select any cell in the range (1) → tab Data (2) → Subtotal (3) → Select the group column (4) → select the summary function (5) → select the column to add subtotals to (6) → OK (7) .

Select any cell in the range



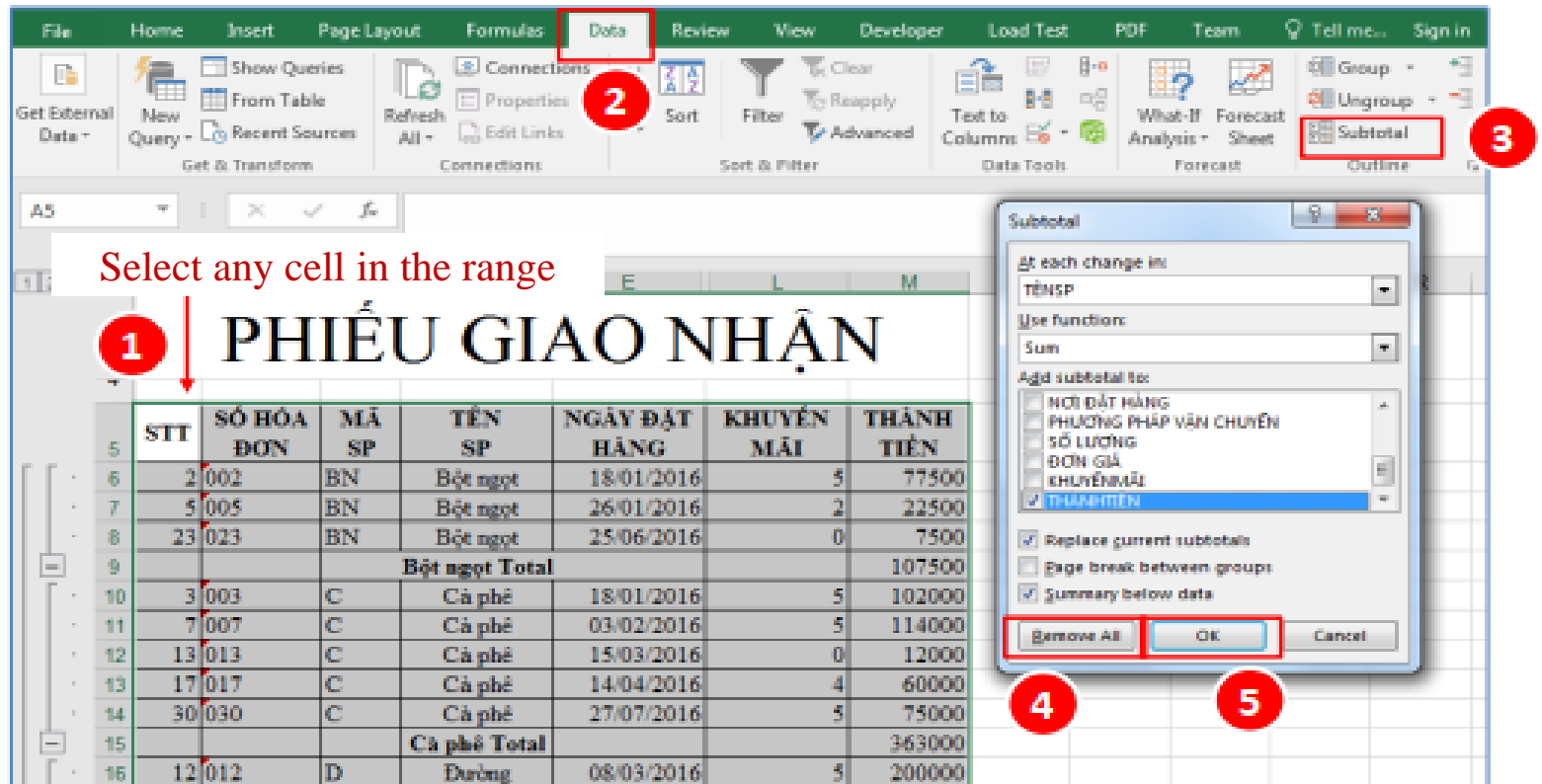
The screenshot shows the Excel interface with the Data tab selected. The Subtotal dialog box is open, showing the following settings:

- At each change in: TÊN SP (4)
- Use function: Sum (5)
- Column to add subtotals to: THÀNH TIỀN (6)
- Replace current subtotals: ☒ (7)
- Page break between groups: ☐
- Summary below data: ☒

The data table below is the source data for the subtotals:

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
2	002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	5	77500
5	005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	2	22500
23	023	BN	Bột ngọt	25/06/2016	0	7500
3	003	C	Cà phê	18/01/2016	5	102000

- To remove subtotals: Select any cell in the range (1) → tab Data (2) → Subtotal (3) → Remove All (4) → OK (5) .



Select any cell in the range

STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	KHUYẾN MÃI	THÀNH TIỀN
6	2 002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	5	77500
7	5 005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	2	22500
8	23 023	BN	Bột ngọt	25/06/2016	0	7500
Bột ngọt Total						107500
10	3 003	C	Cà phê	18/01/2016	5	102000
11	7 007	C	Cà phê	03/02/2016	5	114000
12	13 013	C	Cà phê	15/03/2016	0	12000
13	17 017	C	Cà phê	14/04/2016	4	60000
14	30 030	C	Cà phê	27/07/2016	5	75000
Cà phê Total						363000
16	12 012	D	Đường	08/03/2016	5	200000

Chapter 7. Analyzing and Organizing Data



7.1 Sort Data

7.2 Filter Data

7.3 Apply Conditional Formatting

7.3 Apply Conditional Formatting

1. Use the quick rules
2. Use the custom rules
3. Edit the applied rules
4. Delete the applied rules

7.3 Apply Conditional Formatting

1. Use the quick rules
2. Use the custom rules
3. Edit the applied rules
4. Delete the applied rules

1- Use the quick rules

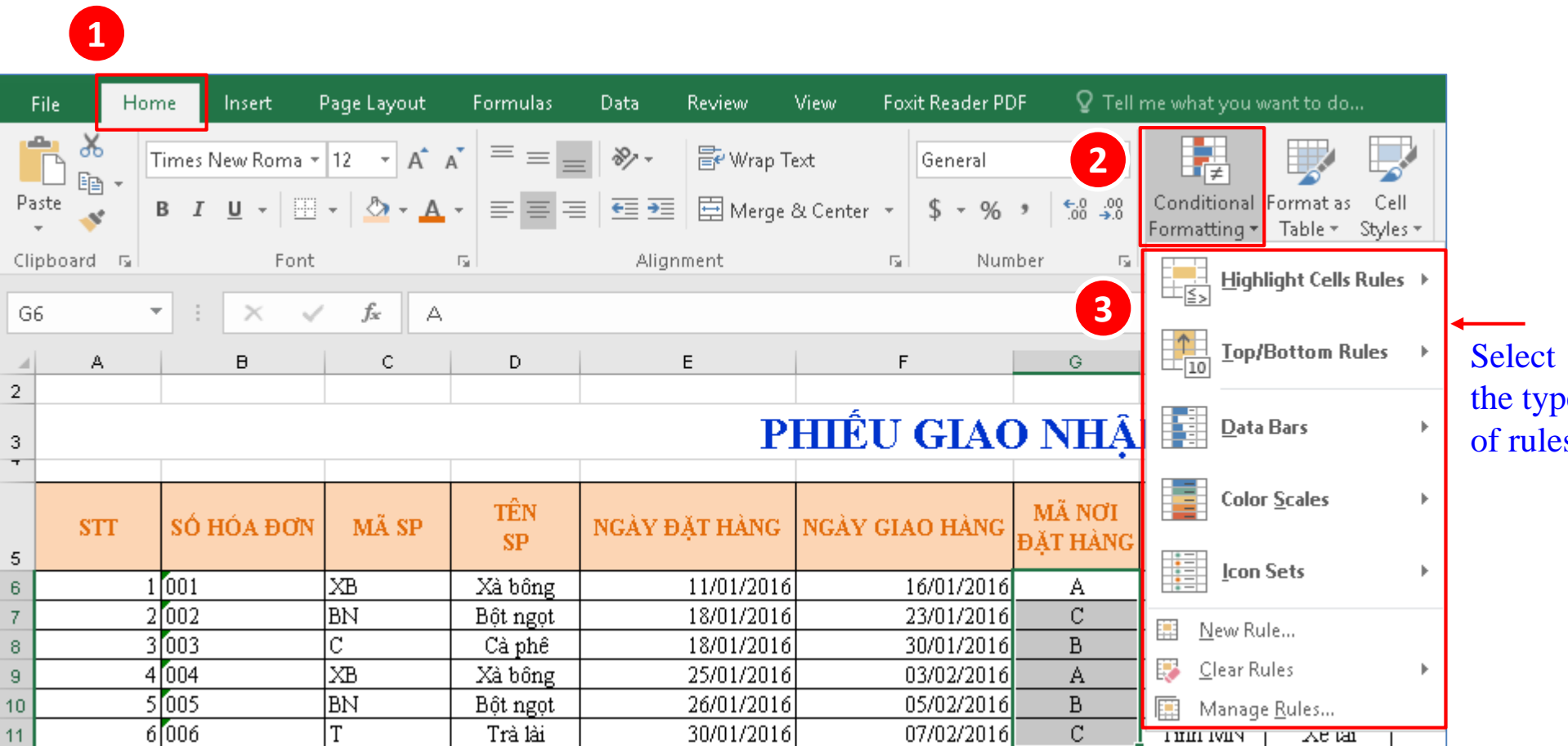
- Select the data range → tab **Home** → **Conditional Formatting**

1

2

3

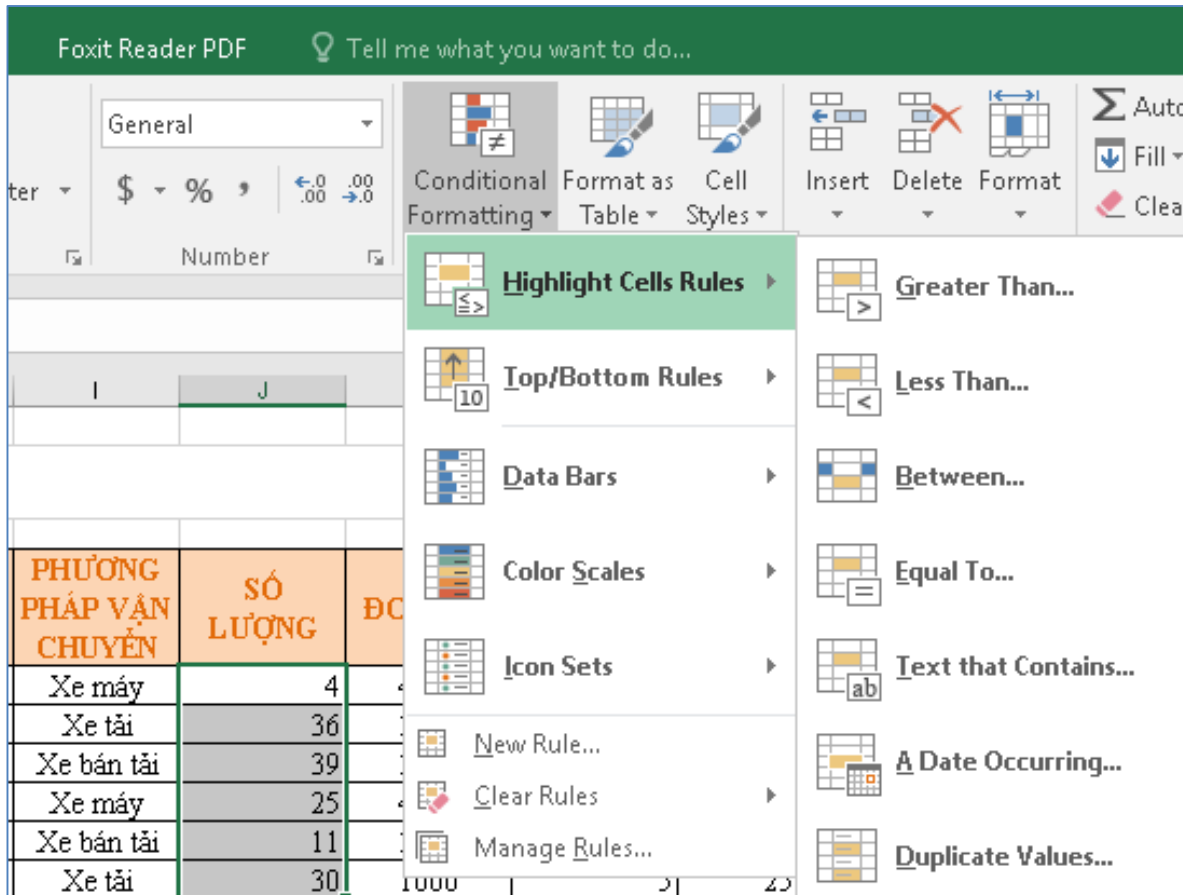
Select the type of rules



STT	SỐ HÓA ĐƠN	MÃ SP	TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG
1	001	XB	Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A
2	002	BN	Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C
3	003	C	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B
4	004	XB	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A
5	005	BN	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B
6	006	T	Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C

1- Use the quick rules

- **Highlight Cells Rules:** Apply the formatting for cells which meet the selected rule.

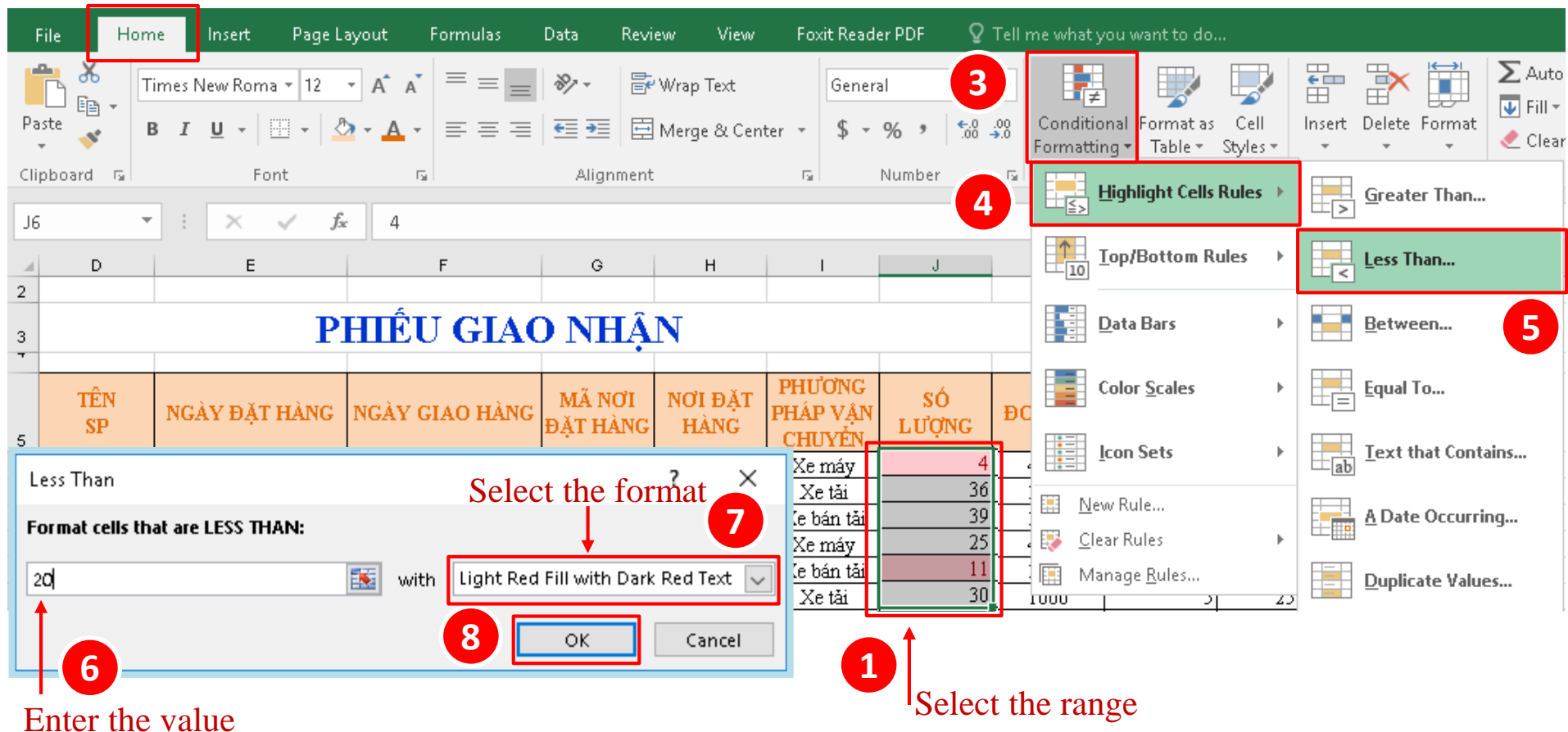


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Highlight Cells Rules' menu open. The menu is divided into two columns of options. The left column includes 'Greater Than...', 'Less Than...', 'Between...', 'Equal To...', 'Text that Contains...', 'A Date Occurring...', and 'Duplicate Values...'. The right column includes 'New Rule...', 'Clear Rules', and 'Manage Rules...'. The background spreadsheet shows a table with columns for vehicle type and quantity.

PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐC
Xe máy	4	
Xe tải	36	
Xe bán tải	39	
Xe máy	25	
Xe bán tải	11	
Xe tải	30	

Highlight Cells Rules

- Example:** Automatically apply the default formatting for cells which are less than 20 on the on the **số lượng** column



2 Enter the value

3

4

5

6

7 Select the format

8

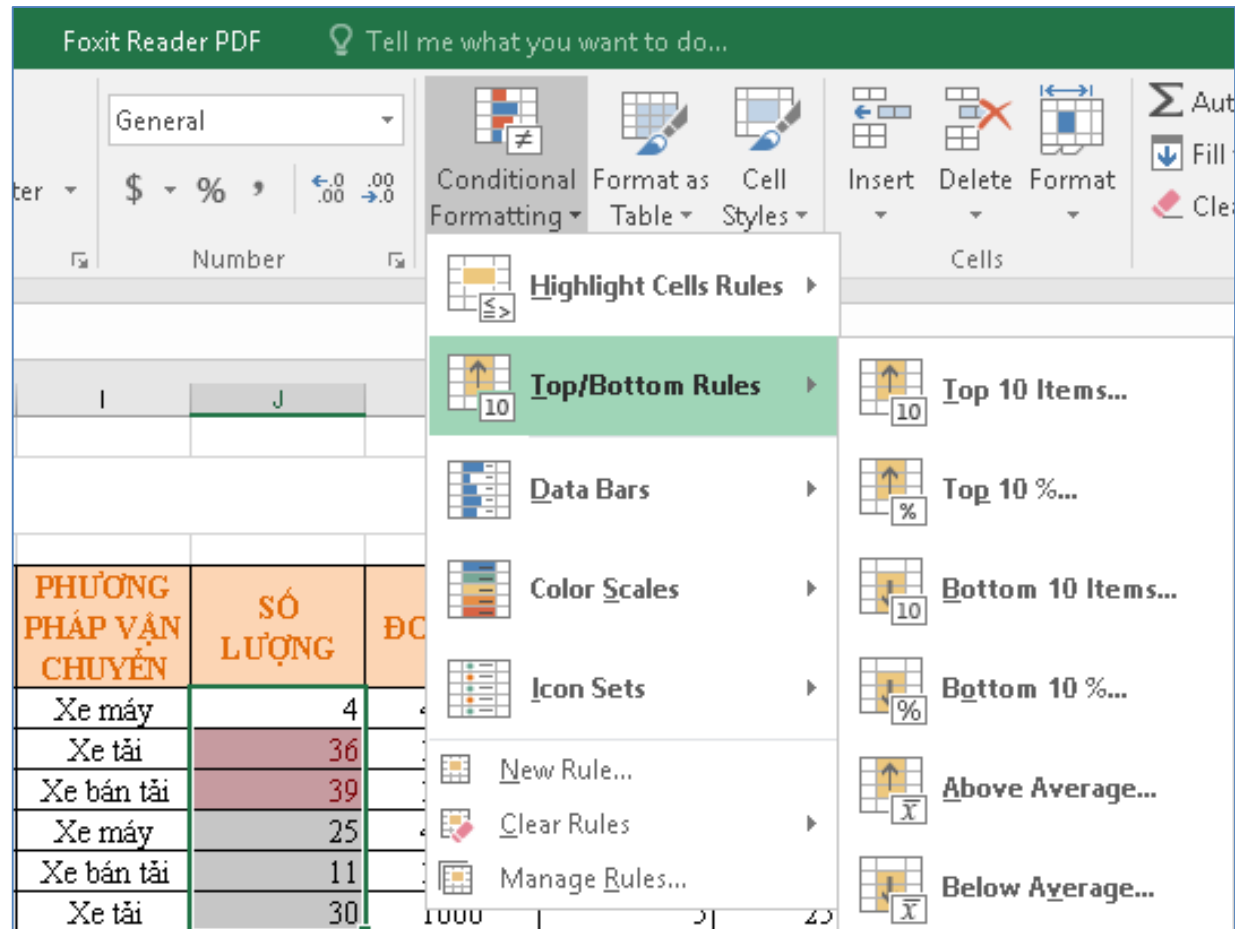
1 Select the range

PHIẾU GIAO NHẬN

TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ
						4	
					Xe máy	36	
					Xe tải	39	
					Xe bán tải	25	
					Xe máy	11	
					Xe bán tải	30	
					Xe tải		

1- Use the quick rules

- Top/Bottom Rules:



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Conditional Formatting' menu is open, and the 'Top/Bottom Rules' option is highlighted. The background table contains the following data:

PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐC
Xe máy	4	
Xe tải	36	
Xe bán tải	39	
Xe máy	25	
Xe bán tải	11	
Xe tải	30	

The 'Conditional Formatting' menu options include:

- Highlight Cells Rules
- Top/Bottom Rules** (selected)
- Data Bars
- Color Scales
- Icon Sets
- New Rule...
- Clear Rules
- Manage Rules...

The 'Top/Bottom Rules' submenu options include:

- Top 10 Items...
- Top 10 %...
- Bottom 10 Items...
- Bottom 10 %...
- Above Average...
- Below Average...

- Example:** Automatically apply the default formatting for cells which are below the average on the **SỐ LƯỢNG** column.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

PHIẾU GIAO NHẬN

TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐC
				Trong TP	Xe máy	4	
				Tỉnh MN	Xe tải	36	
				Ngoài TP	Xe bán tải	39	
				Trong TP	Xe máy	25	
				Ngoài TP	Xe bán tải	11	
				Tỉnh MN	Xe tải	30	

Below Average

Format cells that are BELOW AVERAGE:

for the selected range with **Light Red Fill with Dark Red Text**

OK Cancel

Select the range

Top/Bottom Rules

Top 10 Items...

Top 10 %...

Bottom 10 Items...

Bottom 10 %...

Above Average...

Below Average...

2

3

4

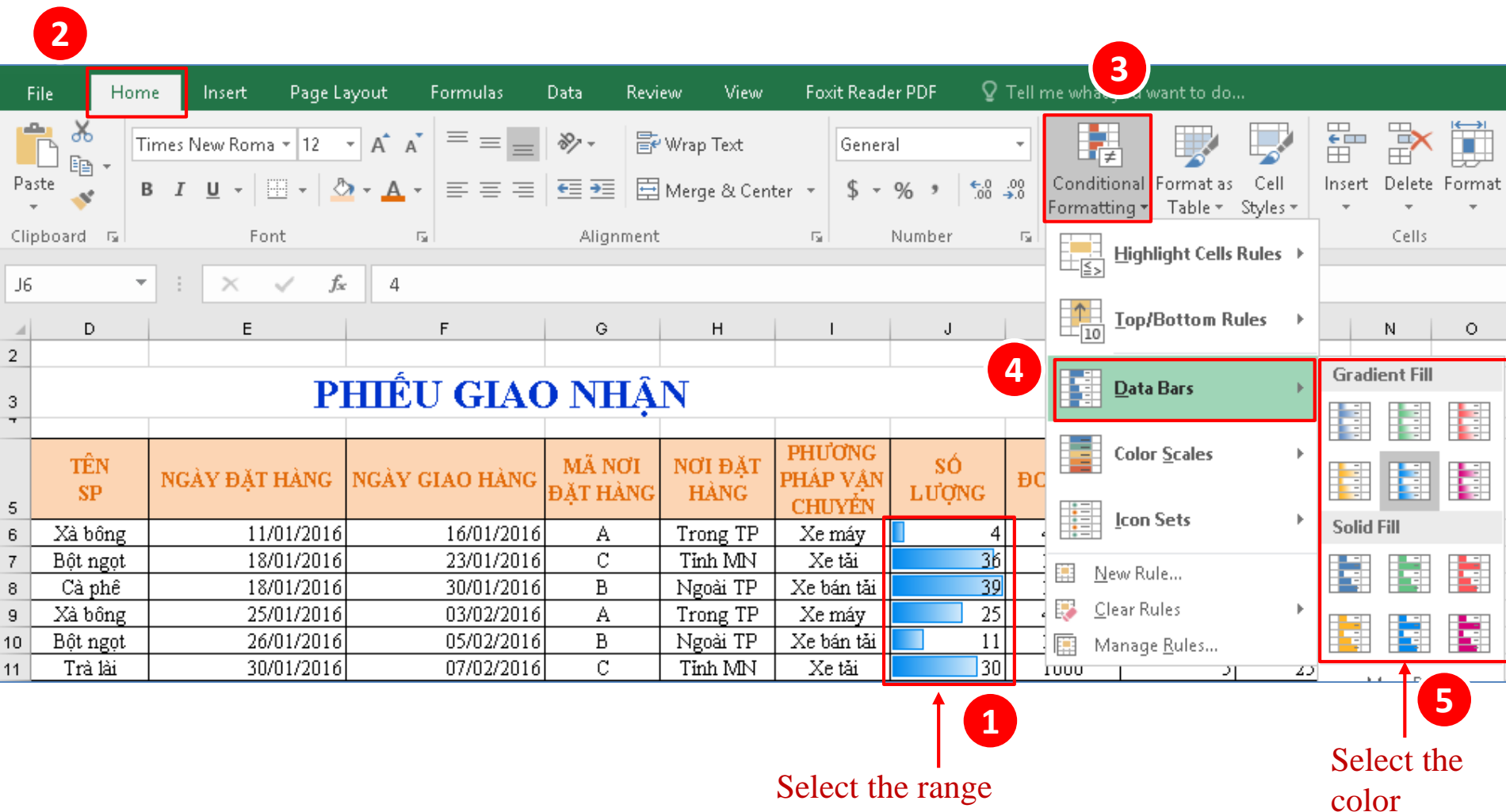
5

1

5

Select the range

Select the color



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Home' tab selected. The 'Conditional Formatting' menu is open, and the 'Data Bars' option is chosen. The 'Solid Fill' color palette is displayed, showing various color options. The 'PHIẾU GIAO NHẬN' table is visible in the background.

TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐC
Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	
Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	
Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	
Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	
Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	
Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	

2

3

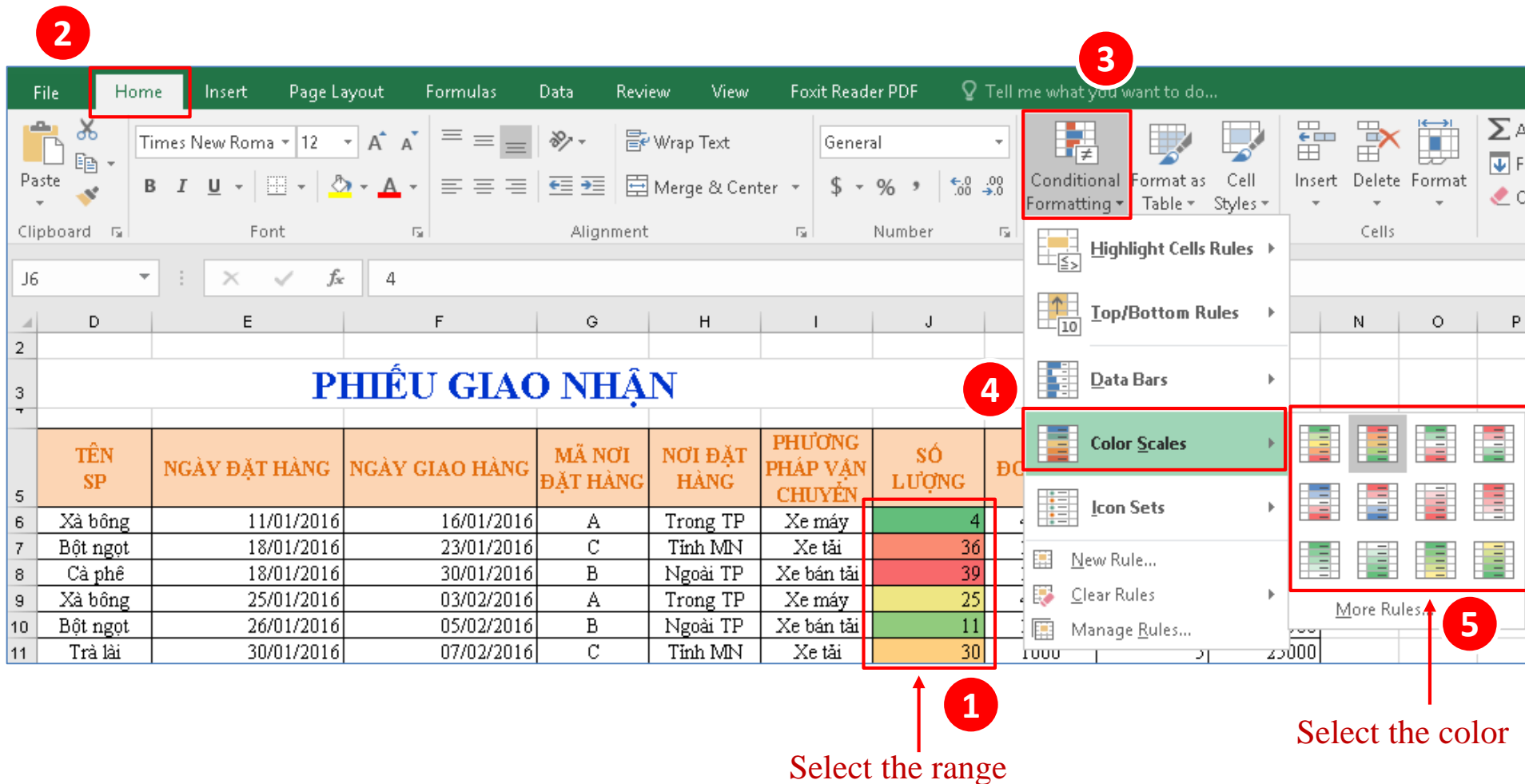
4

5

1

Select the range

Select the color



PHIẾU GIAO NHẬN

TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ
Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	
Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	
Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	
Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	
Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	
Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	

2

3

4

1

5

Select the range

Select the set

PHIẾU GIAO NHẬN

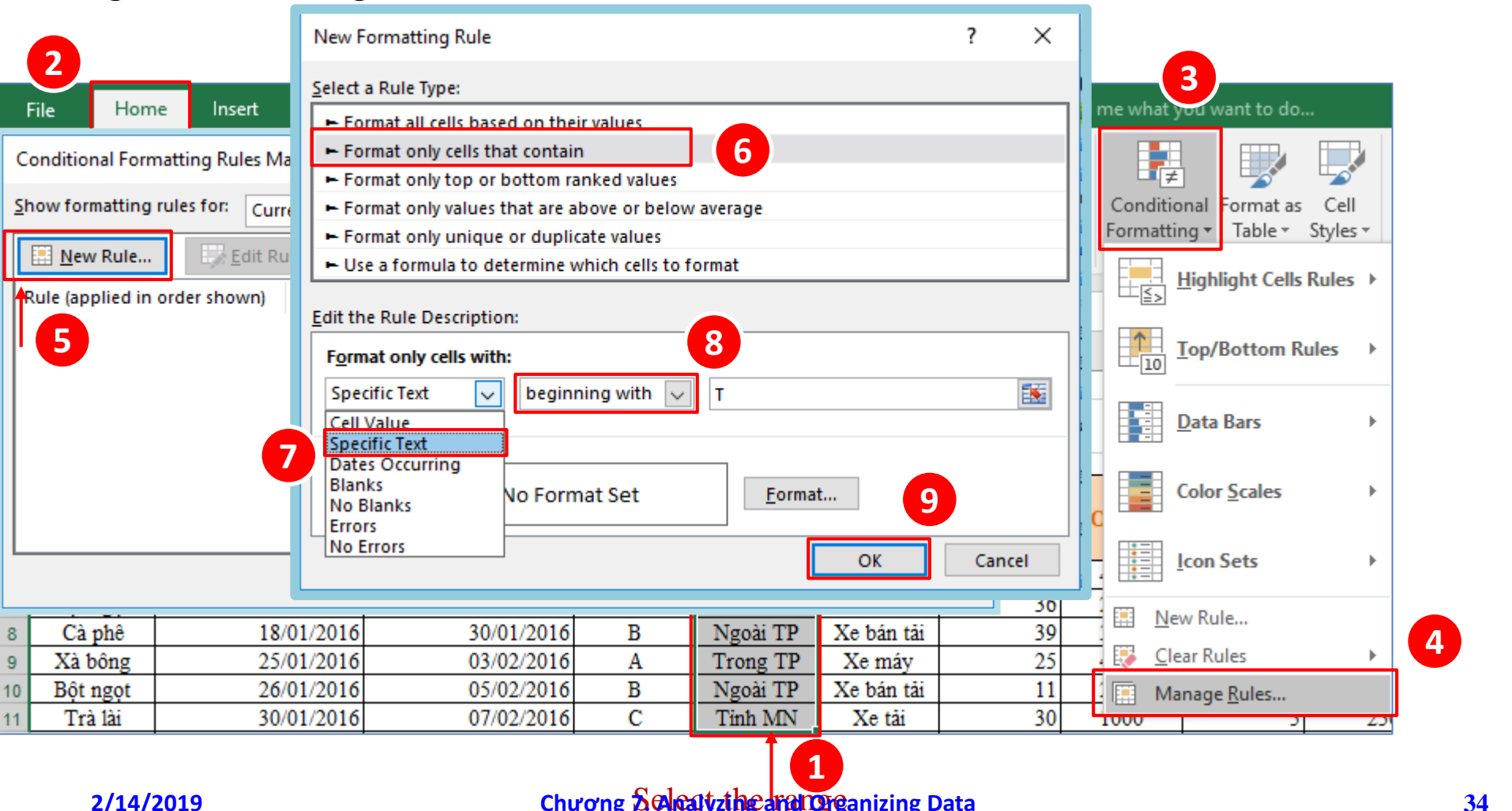
TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG
Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4
Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36
Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39
Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25
Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11
Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30
Cà phê	03/02/2016	09/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	43
Súp Knor	07/02/2016	11/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	34
Gạo	09/02/2016	13/02/2016	D	Tỉnh MB	Xe lửa	18
Trà lá	15/02/2016	15/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	4
Gạo	18/02/2016	26/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	7

7.3 Apply Conditional Formatting

1. Use the quick rules
- 2. Use the custom rules**
3. Edit the applied rules
4. Delete the applied rules

2- Use the custom rules

- Example:** Automatically apply the yellow fill for cells in the range which begin with T



1. Select the range

2. Click on the 'Conditional Formatting' button in the ribbon

3. Click on 'New Rule...'

4. Click on 'Manage Rules...'

5. Click on 'New Rule...'

6. Select 'Format only cells that contain'

7. Select 'Specific Text'

8. Select 'beginning with'

9. Enter 'T'

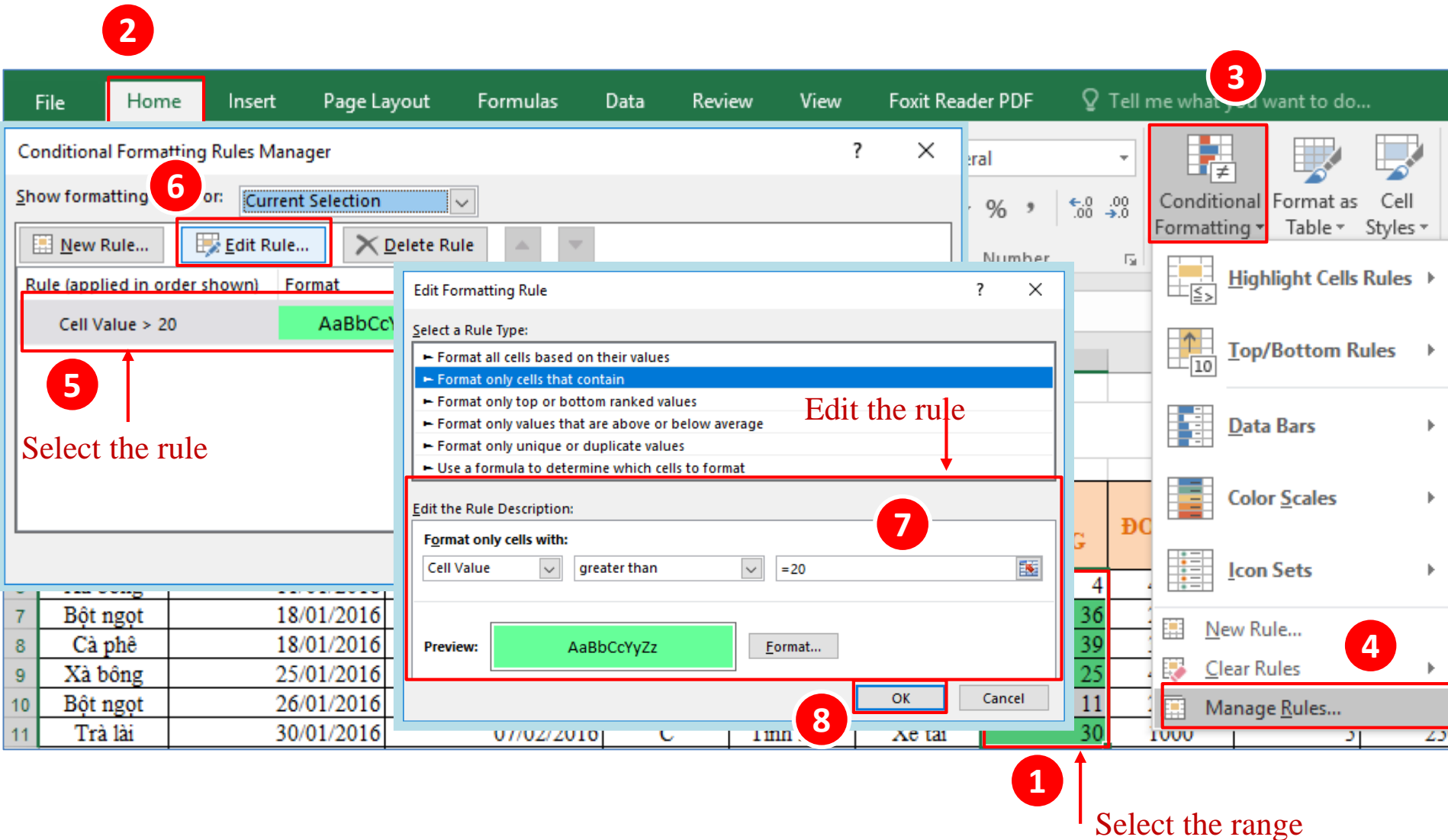
10. Click on 'OK'

8	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	30
9	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25
10	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11
11	Trà dài	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30

7.3 Apply Conditional Formatting

1. Use the quick rules
2. Use the custom rules
- 3. Edit the applied rules**
4. Delete the applied rules

3- Edit the applied rules



2 Home

3 Conditional Formatting

6 Show formatting or: Current Selection

5 Select the rule

7 Edit the rule

4 Manage Rules...

1 Select the range

8 OK

7 Edit the Rule Description:

Format only cells with:

Cell Value greater than =20

Preview: AaBbCcYyZz

Rule (applied in order shown)	Format
Cell Value > 20	AaBbCc

7	Bột ngọt	18/01/2016
8	Cà phê	18/01/2016
9	Xà bông	25/01/2016
10	Bột ngọt	26/01/2016
11	Trà lá	30/01/2016

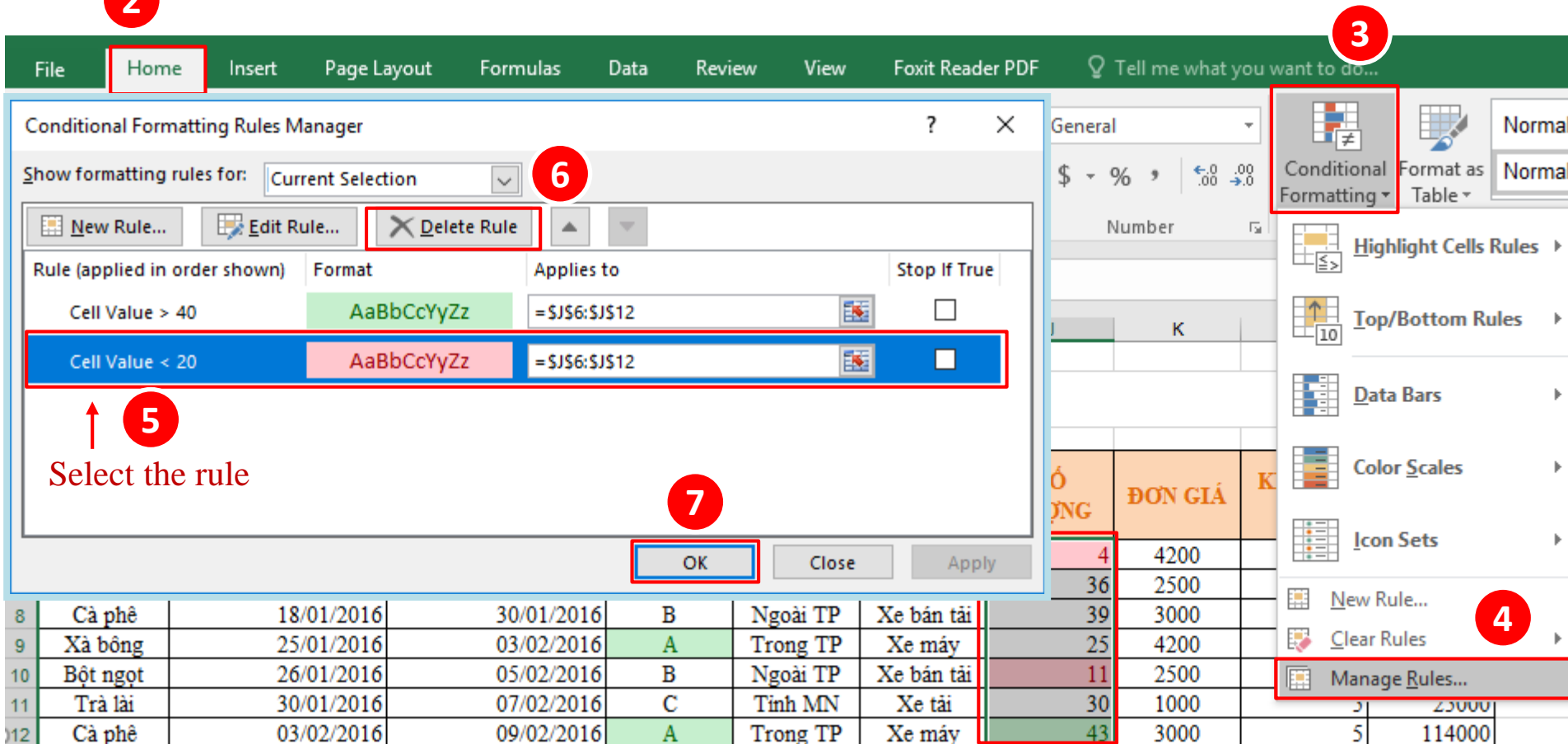
7.3 Apply Conditional Formatting

1. Use the quick rules
2. Use the custom rules
3. Edit the applied rules
4. Delete the applied rules

4- Delete the applied rules

- Delete a rule:

2



Conditional Formatting Rules Manager

Show formatting rules for: Current Selection

New Rule... Edit Rule... Delete Rule

Rule (applied in order shown)	Format	Applies to	Stop If True
Cell Value > 40	AaBbCcYyZz	=S\$56:S\$12	<input type="checkbox"/>
Cell Value < 20	AaBbCcYyZz	=S\$56:S\$12	<input type="checkbox"/>

OK Close Apply

Conditional Formatting

Highlight Cells Rules

Top/Bottom Rules

Data Bars

Color Scales

Icon Sets

New Rule... Clear Rules Manage Rules...

	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải			
8	Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải			
9	Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy			
10	Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải			
11	Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải			
12	Cà phê	03/02/2016	09/02/2016	A	Trong TP	Xe máy			

Select the rule

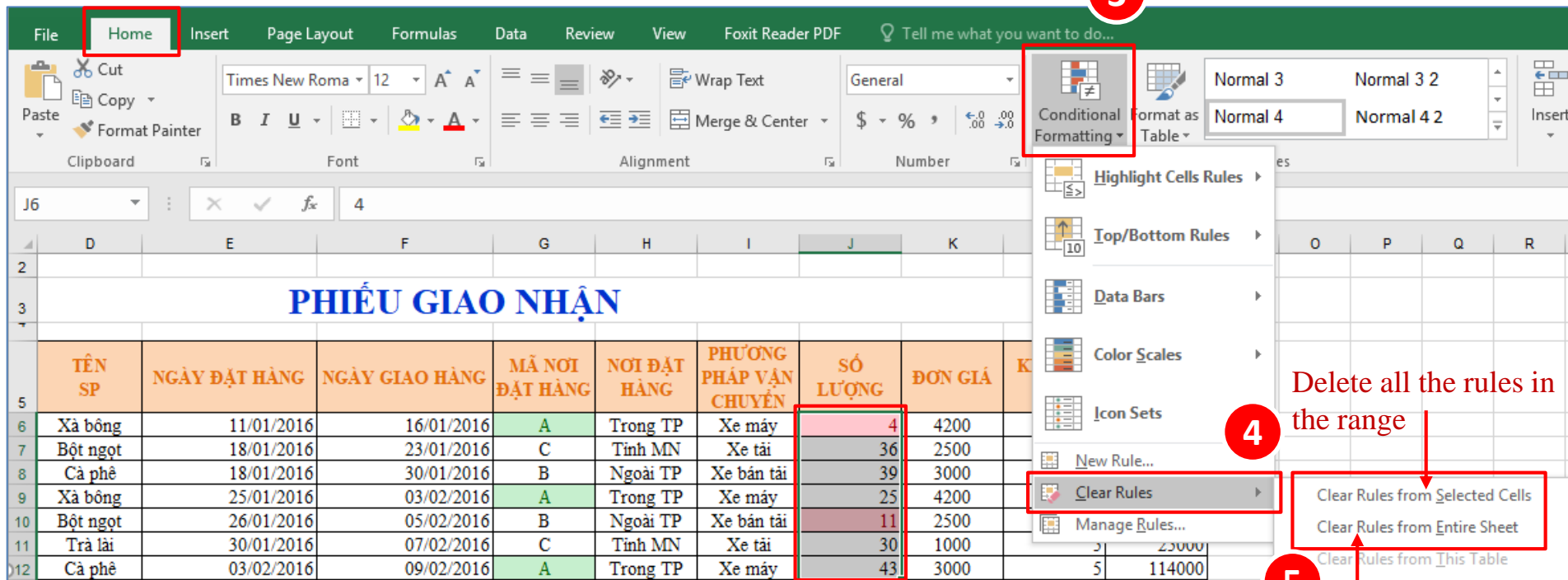
Select the range

4- Delete the applied rules

- Delete all the rules:

2

3



Conditional Formatting

Highlight Cells Rules

Top/Bottom Rules

Data Bars

Color Scales

Icon Sets

New Rule...

Clear Rules

Manage Rules...

Clear Rules from Selected Cells

Clear Rules from Entire Sheet

Clear Rules from This Table

TÊN SP	NGÀY ĐẶT HÀNG	NGÀY GIAO HÀNG	MÃ NƠI ĐẶT HÀNG	NƠI ĐẶT HÀNG	PHƯƠNG PHÁP VẬN CHUYỂN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ	K
Xà bông	11/01/2016	16/01/2016	A	Trong TP	Xe máy	4	4200	
Bột ngọt	18/01/2016	23/01/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	36	2500	
Cà phê	18/01/2016	30/01/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	39	3000	
Xà bông	25/01/2016	03/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	25	4200	
Bột ngọt	26/01/2016	05/02/2016	B	Ngoài TP	Xe bán tải	11	2500	
Trà lá	30/01/2016	07/02/2016	C	Tỉnh MN	Xe tải	30	1000	
Cà phê	03/02/2016	09/02/2016	A	Trong TP	Xe máy	43	3000	

Delete all the rules in the range

Select the range

Delete all the rules on the worksheet

Chapter 7. Analyzing and Organizing Data



7.1 Sort Data

7.2 Filter Data

7.3 Apply Conditional Formatting